

**IMPORTANTE:**

- Crear un proyecto con su Apellido y Nombre.
- Realizar todas las funciones que se indican.
- **Añadir comentarios a su código identificando cada inciso.**
- Desarrolle un main() e invoque **únicamente** a las funciones que compilen correctamente. La resolución de este es obligatoria.

Dentro de un sistema de administración de un Club se desea organizar la información contenida en la siguiente estructura:

```
typedef struct
{
    int idSocio;
    char nya[50];
    int UltimaCuotaPaga; //1 a 12 meses
    float valorCuota;
    int edad;
    int idDeporte;
    char NombreDeporte[50];
}stClub;
```

Se necesita pasar esta información a una lista de listas, teniendo en cuenta las siguientes condiciones:

Debe usar las siguientes estructuras base:

```
typedef struct nodo{
    struct nodo * sig;
}nodo;

typedef struct nodo2{
    struct nodo2 * sig;
    struct nodo2 * ante;
}nodo2;
```

Realizar las funciones básicas para ambas estructuras, teniendo en cuenta que la estructura que tomen como principal, utilizará una función para agregar al final y la estructura secundaria deberá agregar ordenado por nombre.

Piense en como construir las **estructuras 1 y 2** de acuerdo con la organización de la información.

Lista 1	Estructura 1
COMPLETAR	COMPLETAR

Lista 2	Estructura 2
COMPLETAR	COMPLETAR

Desarrollar las funciones necesarias para gestionar una **lista de listas**.

Obtenido	Valor	Inciso
	5	1. Definir las estructuras. Definir los nodos y determinar cuál es la lista principal y cual la secundaria.
	20	2. A partir del registro de datos binarios dado (stClub):  Pasar todos los datos del archivo a la lista de listas. Pensar las funciones que necesita para resolver este problema.
	20	3. Realizar las funciones necesarias para que el empleado administrativo del club pueda realizar el ALTA Manual de socios del club y disciplinas deportivas que realiza. a. Tiene que trabajar directamente sobre la lista de listas.
	20	4. Realizar una función que liste todas las disciplinas deportivas del club y los socios que la practican. <b>MODULARIZAR</b>  Asimismo, realizar una fn que liste a los socios del deporte que tenga mayor cantidad de socios. <b>MODULARIZAR</b>
	15	5. Realizar una o varias funciones organicen de forma más eficaz los datos de los socios y los deportes en 2 archivos binarios distintos.
	15	6. Hacer una función busque a los socios, de un deporte en particular, que adeuden cuotas (el mes para filtrar se envía por parámetro) y los copie a un arreglo. a. Tenga en cuenta que tendrá que utilizar un arreglo de tipo stClub b. Tiene que trabajar directamente sobre la lista de listas.
	5	7. Realizar llamadas de las funciones en el main (). Solo las aquellas funciones que compilan correctamente.

**Tabla de puntuación:**

Obtenido	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Nota	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Desaprobado					Aprobado				